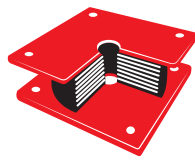


Yeni Nesil  
Şehir Yaşam Hattı  
**Akıllı İzleme  
Cihazları**



**FAGO**

**SİSMİK İZOLASYON**

| ENTEGRE İZLEME SİSTEMLERİ |



## Hakkımızda

FAGO Sismik İzolasyon, kritik iş alanlarında katma değer yaratma konusunda 30 yılı aşkın deneyime sahip bir FAGO Grup Şirketidir. FAGO Sismik İzolasyon, afet yönetiminde entegre çözümler sunmak amacıyla kurulmuş olup, "Dünya Çapında Afet Sonrası Sürdürülebilirlik" için çözüm ve mühendislik hizmetleri sunmaktadır.

Bir Türk-Çin-Alman ortaklığı olan FAGO, Uzakdoğu'nun 20 yılı aşkın bilgi birikimini ve yenilikçi teknolojisini, Alman disiplini ve iş yönetimi ile birleştirerek yeni bir yatırımla Türkiye öncelikli olmak üzere dünyaya aktarmaktadır. Bilgi birikimi ve yenilikçi deprem teknolojileri konusundaki deneyim "Zhejiang Earthquake Prevention Technology Co Ltd"den gelirken, Akira GmbH ve FAGO Grup güçlerinin yarattığı sinerji sürdürülebilir yaşamlar için sunulmaktadır.

Çin'de bulunan tesislerine ilaveten Velimeşe Çorlu Tekirdağ'da Türkiye fabrikasını kuran Fago Sismik İzolasyon, deprem gibi afetlerin yıkıcı etkilerini minimum seviyeye indirmek ve konfor sunmak amacıyla hizmet sağlamaktadır.

"Zhejiang Earthquake Prevention Technology Co Ltd., depremlerin neden olduğu hasarları azaltmak için sismik izolasyon teknolojileri geliştirmek amacıyla kurulmuştur. Çin Sismoloji Bürosu Mühendislik Mekanik Enstitüsü, kuruluş ve teknoloji geliştirme aşamalarında şirkete önemli teknik destek ve danışmanlık sağlamıştır. Kuruluşundan bu yana şirket, sismik izolasyon tekniklerini kullanarak çeşitli yapı türlerindeki yıkıcı deprem hasarlarını azaltmak için araştırma ve geliştirme, teknik danışmanlık, yapısal analiz ve tasarım, üretim, montaj ve yıllık bakım hizmetlerini entegre etmiştir. Şirket, Çin Afet Önleme Derneği'nin (CADP) üyesidir.

FAGO Sismik izolasyon, Sismik İzolatörlerin tasarım ve üretimine ilaveten, Yapı Sağlığı İzleme Sistemi, Sismik Boşluk Kapama Elemanları, Yangın Koruma Kılıfı, İlave Sönümleyiciler gibi afet sonrası sürdürülebilirlik için ihtiyaç duyulabilecek tüm mühendislik hizmet ve çözümlerini de sağlamaktadır.

Öte yandan, endüstri arkaplanında entegre şehir izleme sistemleri de sunan FAGO Sismik İzolasyon, tüm yaşam alanları için afet öncesi önlemlerin ve afet anındaki acil müdahale kabiliyetlerinin arttırılmasına öncülük etmektedir.

## Misyon

Herkesin kolaylıkla ulaşabileceği sürdürülebilir yaşam alanları yaratmak

## Vizyon

Afet yönetiminde entegre çözüm sağlayarak fark yaratan global firma olmak





AIoT (AI - Yapay Zeka ve IOT - Nesnelerin İnterneti) teknolojilerini kullanarak şehir yaşam hattı izleme sistemi oluşturarak, geleneksel yaklaşımların ötesine geçmek suretiyle yaşam alanlarının iyileştirilmesine olanak sağlıyoruz.

Şehirlerin olası güvenlik risklerini ortadan kaldırarak güvenilirliği artırıyoruz. Kamu güvenliğini korumaya, halka sunulan hizmetlere destek vermeye ve şehirlerin acil durum müdahale yeteneklerini arttırmaya yardımcı oluyoruz.



Drenaj



Su Tedariği



Doğalgaz  
Şebekesi



Boru  
Hattı



Isıtma  
Şebekesi



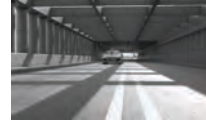
Köprüler



Tüneller



Şehir Trafiği



Sel ve Su  
Baskınları



Yapı  
Sağlığı İzleme

Fago Sismik İzolasyon "Entegre İzleme Sistemleri" ile tüm altyapı ve üstyapıların kontrolünü sağlayan çözümleri temin etmektedir.

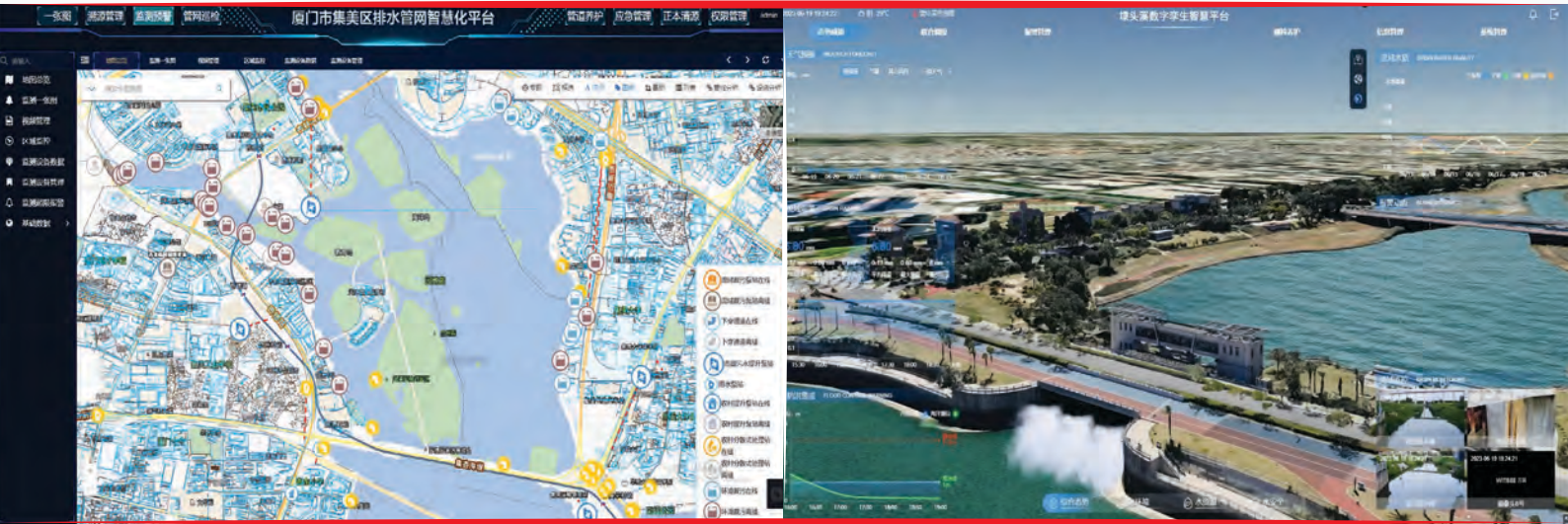
# Su ve enerji ağıları, şehirlerin "yaşam çizgisi" olarak kabul edilip, şehirlerin hayatta kalması ve gelişmesi için kritik öneme sahiptir.



Yerel ve kamu yönetimlerince yürütülmekte olan şehir altyapılarının güvenliği projeleri kapsamında;

- Şehir altyapısının envanterini çıkartmak,
- Şehir altyapı risk unsurlarını belirlemek,
- Şehir güvenlik kontrol noktalarını saptamak,

çalışmaları ile başlayabilecek projelere destek niteliğindeki **"Entegre İzleme Sistemleri"** Fago Sismik izolasyon tarafından sunulmaktadır.



Karayolu  
Köprüleri

Demiryolu  
Köprüleri

Tarihi  
Köprüler

Riskli  
Köprüler

Boru Hattı  
Köprüleri

Drenaj  
Sistemleri

Su Dağıtım  
Sistemleri

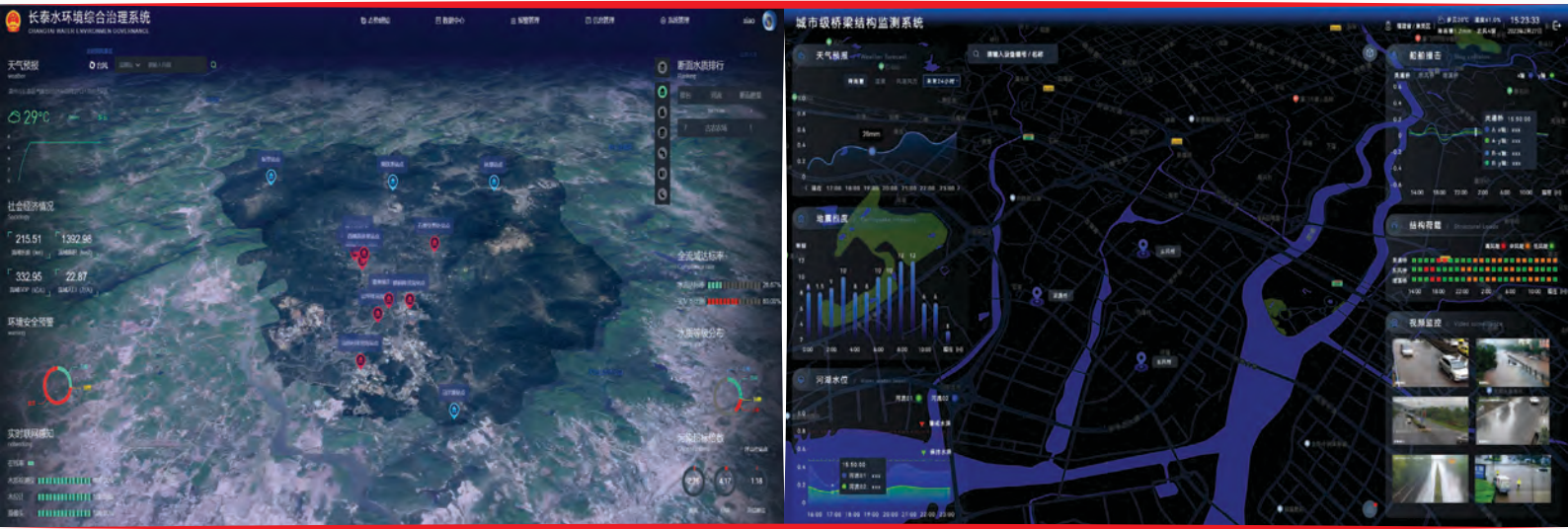
Doğal Gaz  
Şebekeleri

# Yeni nesil akıllı şehir ve altyapı sistemleri ile gelen teknolojik gelişim fırsatları

Akıllı Şehir



Fago Sismik İzolasyon Entegre İzleme Sistemleri, yapay zeka ve nesnelerin internetinden yararlanarak kapsamlı algılama temelli yeni tür akıllı şehirlerin kurulmasını teşvik etmektedir.



Yeni Altyapı



5G + IOT (Nesnelerin İnterneti) + AI (Yapay Zeka) + Bulut Sistemi + Yüksek Veri entegre ürünlerimiz geleneksel altyapıyı dönüştürme ve yükseltme sürecini desteklemektedir.

# Gerçek ve Dijital Birleşimiyle “ Akıllı Şehirler ”



Kanalizasyon  
Şebekesi

Su Dağıtım  
Ağı

Doğal Gaz  
Dağıtım Ağı

Çoklu Boru  
Koridoru

Köprü ve  
Tüneller

Konut  
İnşaatı

Baraj ve  
Su Havzası

## Dijital Zeka Çağı Gelişen Teknolojilerin Ortaya Çıkışı ve Entegrasyonu

5G

5G İletişim



İnce  
Hesaplama



Özgün  
Algoritma



EOS Temel  
Sistemi



Veri Kayıt  
Cihazı



Açık  
Arayüz



Bulut  
Sistemi



Şifreleme  
Çipi

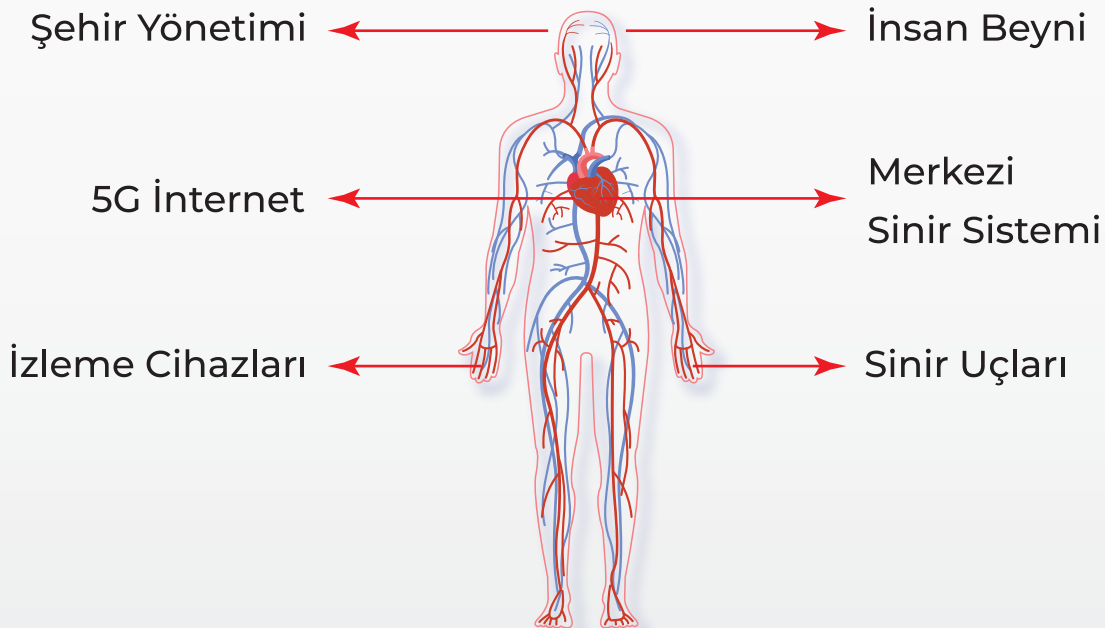


Entegre  
Tek Bir  
Sistem

# Şehir Altyapısı Yönetimi İçin Altın Anahtar: Akıllı Entegre İzleme Sistemleri!



Akıllı şehir sistemleri de insan vücudu gibi beş duyuya sahiptir;  
Durum tespit etme ve kendini koruma yeteneği mevcuttur.



# Yeni Nesil Akıllı İzleme Cihazlarının 7 Büyük Özelliği



Yenilikçilik, yeni malzemelerin ve özel tekniklerin yaratıcı kullanımı, zorlu çevresel koşullara uyum sağlama yeteneği

Sistematik, EOS'un yerleşik gömülü sistemleri, açık protokoller, esnek genişleme ve üçüncü taraf platformlarına hızlı erişim sağlama

Networkization, 5G/4G, LoRaWAN, Bluetooth BLE 5.0, NFC dahil olmak üzere beş farklı kablosuz iletişim türü

Akıllılaştırma, çoklu algılama, otonom algoritmalar, hassas hesaplama, veri depolama, enerji depolama, şifreleme, ve 5G/4G iletişim yöntemleri

Küçültme, mikro entegre tasarım, 5 dakikalık hızlı kurulum, enerji verildiği anda bulut sistemine depolama özelliği

Yeni nesil enerji tasarruflu tasarımı ile ortalama 5 yıl pil ömrü

Özel üretim ve ölçeklenebilir seri üretim yeteneği

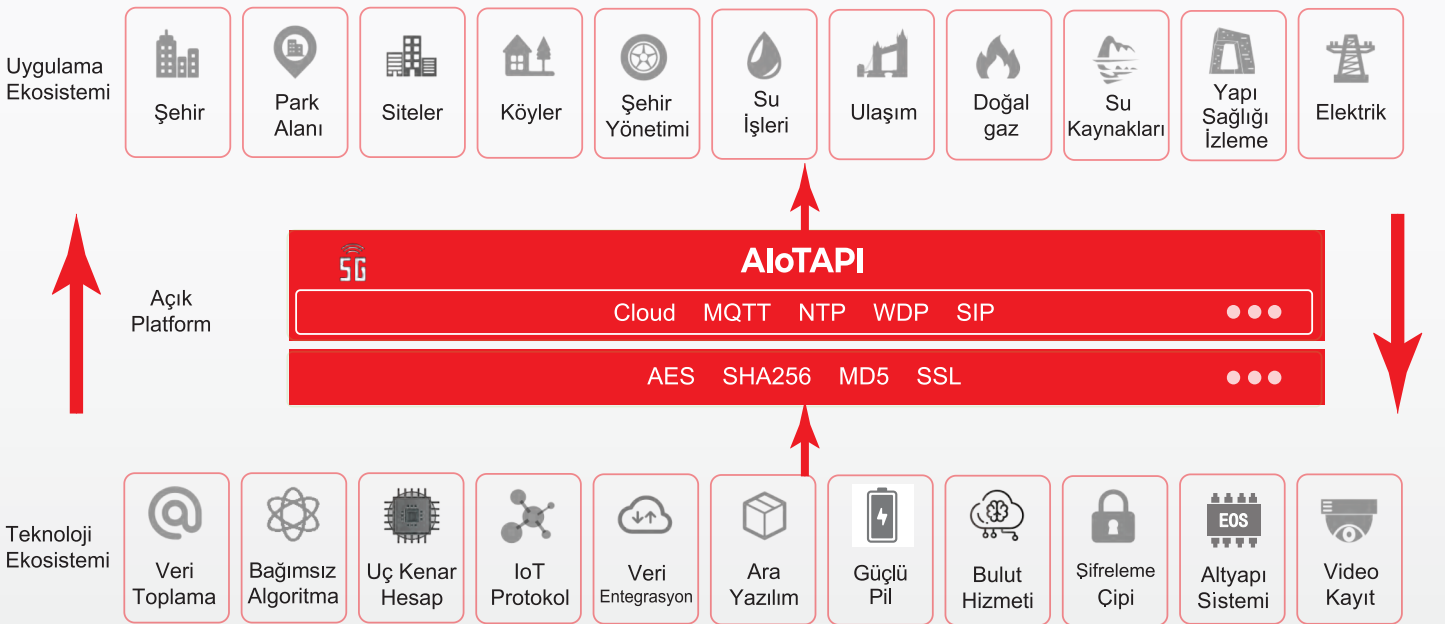


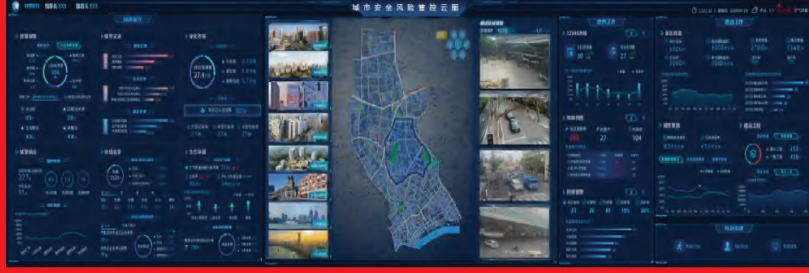


# AIoT Açık Platform (DaaS) Teknoloji Ekosistemi



AIoT açık platformu, büyük miktarda IoT cihaz yönetimi ve izleme veri yönetimi sağlayarak şehir işletmesine 'Tek Ağ Yönetimi' ile destek olarak şehirlerin etkin çalışmasını ve acil durumlarda müdahale yeteneklerini arttırmalarını sağlar.





Şehir İşletme Yönetim Hizmetleri Platformu



Şehir İşleyiş Dijital Belirteç İzleme Sistemi



Şehir Güvenlik Riski Kapsamlı ve Uyarı Platformu



Şehir Yönetimi "Bir Ağda Toplu Kontrol" Platformu

## Bina Yapı Sağlığı İzleme Sistemi Örnek Senaryosu

Bina yapısının sağlık durumunu anlık olarak izleyerek, deplasman, ivme, eğim, sıcaklık, nem, çatlaklar, dinamik denge ve rezonans frekansı gibi verilerin toplanıp analiz edilmesi yoluyla potansiyel tehlikelere erken uyarıda bulunulur. Beklenmedik olaylara karşı acil durum uyarıları yapılır, yapı çökmesi ve toprak kaymaları gibi durumlar için veri destekli bir uyarı analizi sağlanır ve bu sayede bina sağlık durumunun anlık değerlendirilmesi gerçekleştirilir.



Yapı sağlığı izleme cihazları, 4G/5G iletişim kanalları aracılığıyla köprü yapılarının gerçek zamanlı olarak izlenmesini ve değerlendirilmesini sağlayan bir sistemdir. Sistem, köprü yapısının konumunu, hareketini ve çevresel koşullarını sürekli olarak izler. Bu verileri kullanarak, köprü yapısının durumunu kapsamlı bir şekilde analiz eder ve değerlendirir. Sistem, anlık olarak yer değiştirme, eğim, ivmelenme, genlik, frekans, halat gerilmesi, sıcaklık, nem, dinamik denge gibi parametreleri izleyerek, bu verileri kullanarak yapısal hasar, aşırı yüklenme ve doğal afetler gibi durumları tespit edebilir.

## Köprülerin Yapı Sağlığının İzlenmesi Örnek Senaryosu



Tünel izleme, Değerlendirme ve Tahmin Sistemi, tünel içindeki ve dışındaki çevresel faktörleri ve yapısal parametreleri gerçek zamanlı olarak izleyerek, büyük veri ve yapay zeka teknolojilerinden yararlanarak tünel yapısının güvenlik durumunu tespit ve uyarı sağlayan bir sistemdir.

## Tünellerin Yapı Sağlığının İzlenmesi Örnek İzleme



## Göl, Nehir vb. Su Kaynaklarının İzlenmesi Örnek Tahliye Senaryosu



Nehir ve göllerin su kalitesi izlenmesi, nehir ve göllerin su kalitesi durumunu anlamanın, nehir ve göllerin su ekosistemi kalitesini değerlendirmenin ve nehir ve göllerin su kirliliğiyle mücadele önlemleri almanın önemli bir yoludur. Nehir ve göllerin su seviyesi, akış hızı ve debisi, nehir ve göllerin kesitsel su kalitesi, atık su çıkışı su kalitesi gibi izleme verilerinin toplanması ve analiz edilmesiyle, nehir ve göllerin su kalitesindeki değişiklikleri zamanında takip edebilir, su kirliliği sorunlarını tespit edebilir ve buna göre gerekli mücadele önlemlerini alabilirsiniz.

## Su Kaynakları İçin Örnek Tahliye Senaryosu



Yağış ve atık su boru hatları, kanal kapakları, su akıntı istasyonları, kanalizasyon istasyonları, atık su arıtma tesisleri, kanalizasyon kuyuları, su havzaları vb. gibi drenaj tesislerinin kritik noktalarını, su birikimi ve sel alanlarını, nehir/göl su seviyesini ve akış hızını, boru hatlarındaki sıvı seviyesini, akış hızını, su kalitesini vb. gerçek zamanlı olarak izlemek, tesislerin bütünlüğünü, topolojisini netleştirmek ve konumunu doğrulamak için "bir harita" oluşturmak, drenaj alanlarının planlaması, tasarımı ve drenaj tesislerinin yeniden düzenlenmesi için destek sağlamaktadır.

## Su Hatları İçin Örnek İzleme Senaryosu



Yağış ve atık su boru hatları, kanal kapakları, su akıntı istasyonları, kanalizasyon istasyonları, atık su arıtma tesisleri, kanalizasyon kuyuları, su havzaları vb. gibi drenaj tesislerinin kritik noktalarını, su birikimi ve sel alanlarını, nehir/göl su seviyesini ve akış hızını, boru hatlarındaki sıvı seviyesini, akış hızını, su kalitesini vb. gerçek zamanlı olarak izlemek, tesislerin bütünlüğünü, topolojisini netleştirmek ve konumunu doğrulamak için "bir harita" oluşturmak, drenaj alanlarının planlaması, tasarımı ve drenaj tesislerinin yeniden düzenlenmesi için destek sağlamaktadır.

Bu sistem, doğalgaz boru hatlarının güvenliğini ve verimliliğini artırmak için tasarlanmıştır. Sistem, boru hattı basıncı, akış hızı, vana kuyusu yanıcı gaz sızıntısı, yeraltı alanları yanıcı gazları, doğalgaz boru hattının fiziksel olarak dışarıdan rahatsız edilebilecek riskli bölgeleri gibi çeşitli göstergeleri gerçek zamanlı olarak izler. Ayrıca, video görüntülerini de alarak, dinamik güvenlik denetimi gerçekleştirir. Bu sistem sayesinde, doğalgaz boru hatlarında oluşabilecek olası sorunlar erkenden tespit edilebilir. Bu sayede, büyük kazaların önlenmesine ve gaz dağıtımının güvenli ve istikrarlı bir şekilde devam etmesine yardımcı olur.

Isıtma şebekesinin buhar hattı tahliye deliği sıcaklığı, tahliye kutusu basıncı, sıcak su hattı toprak sıcaklığı, boru hattı akış hızı ve basıncı gibi göstergeleri gerçek zamanlı olarak izleyerek, ısıtma şebekesinin kapsamlı yönetiminin dinamik izleme ağını oluşturur ve tüm şehir ısıtmasının istikrarlı ve güvenli çalışmasını sağlar.

Bu sistem, boru hattı kabin içi ve yerüstü yapılarının çökmesi, eğim, titreşim ve çatlak gibi sorunların erken tespiti için tasarlanmıştır. Sistem, kabin içi ve yer üstü yapılarının konumunu, hareketini ve çevresel koşullarını sürekli olarak izler. Ayrıca, video görüntülerini de alarak, sistemin daha doğru ve kapsamlı bir şekilde çalışmasını sağlar. Sistem riskleri tespit ederek, gerekli önlemlerin alınmasına yardımcı olur.

## Doğalgaz Hatları İçin Örnek İzleme ve Uyarı Sistem Senaryosu



## Isıtma Sistemleri İçin İzleme Örnek Senaryosu



## Boru Hatları İçin Örnek İzleme Senaryosu





## Yapı Sağlığı İzleme Cihazı



FG300-H2

## Gaz İzleme Cihazı



FG400-CG

## Su Hacmi İzleme Cihazları



FG200-D2



FG200-A2



FG400-F1



FG400-F2



FG200-R1



FG200-V1

## Boru Hattı Basınç İzleme Cihazı



FG400-PNP

## Su Kalitesi İzleme Cihazı



FG400-WQ

## Boru Hattı İzleme Cihazları



FG200-L1



FG400-S1

## Rögar Kapağı İzleme Cihazları



FG100-B1



FG100-G1



FG100-C2

## EDGE Terminal (Ağ Geçidi)



FG400-IET



FG400-MEC



## Gelişmiş teknoloji ile yapılarınızı kesintisiz izleme olanağı

Yerinde ölçülen deprem verilerinin gösterge ekranından izlenebilmesi, e-posta ve/veya sms ile gönderilmesi sayesinde afet anında yapının maruz kaldığı etkinin tespit edilebilmesini sağlayan bir sistemdir. Aynı zamanda yer değiştirmenin (deplasman) ve deprem şiddetinin de ölçümünü sağlayan çok fonksiyonlu ve yeni nesil bir çözümdür. IP67 koruma seviyesine sahiptir.



**(X,Y,Z)**  
3 Eksenli Ölçüm  
**±180** Eğim  
**±0.01°** Hassasiyet

**0.0038 cm/s<sup>2</sup>**  
İvme Duyarlılığı  
**1960 cm/s<sup>2</sup>** Mat Aralık  
**0.98 cm/s<sup>2</sup>** Çözünürlük

**1°**  
Pusula Derece  
Çözünürlüğü

**1mg**  
3 Eksen Salınım  
Çözünürlüğü  
**0,01 Hz**  
Frekans Çözünürlüğü  
**0,02-50 Hz**  
Ölçüm Aralığı

**0 - 4000m**  
Deniz Seviyesi  
Yükseklik

**0-01 sn**  
Astronomik Saat  
Doğruluğu

**1.2 Milyon**  
Veri  
Kaydı

**98M/s**  
EDGE  
Gateway Gücü

**%100**  
Veri Sağlığı

**3 dk**  
Kolay  
Kurulum

**10 sn**  
Veri  
Senkronizasyonu

Deplasman Ölçümü	İvme (Gal) Ölçümü	<2 Mg RMS Gürültü Seviyesi	0.005° Eğim	4G ve 5G TCP/IP Ağ İletişimi	Dinamik Aralık >120 dB	0.02 - 50 Hz Frekans	SMS, E-Posta Gönderimi	7 Günlük Batarya Kapasitesi
Sürekli Tetikleme Modu	0,01~100 Dinamik Denge	±0.2° Sıcaklık Hassasiyeti -30 - 85 °C	±1.8 %RH Nem Oranı	Deprem Şiddeti (MMI)	±2g Ölçüm Aralığı	GPS Fonksiyonu	Harici Anten Kapasitesi	

# FG200-D2

## Boru Hattı Su Seviyesi İzleme Cihazı

**Kompakt, dayanıklı ve hassas şartlarda yüksek performanslı veri aktarımı için mükemmel çözüm**

DNCT drenaj boru hattı su seviyesi izleme cihazı, güçlü tarama teknolojisi ile donatılmış; maximum 8 metre su seviyesini ve borunun konumunu izleyen, tam donanım IP68 korumasına sahip ürün kendi gömülü güvenlik alarmına sahiptir.

**5 dk**

İzleme  
Sıklığı

**3 Yıl**

Bakım  
Gerektirmez

**1 Adet**

Şifreleme  
Çipi

**600.000**

Veri  
Kaydı

**5 dk**

Kolay Kurulum

**>12 tür**

Farklı  
Algoritma



≥ 5 yıl  
Güçlü  
Pil Ömrü

8 Metre  
Su Seviye  
Ölçümü

±0.3 %FS  
Su Seviye  
Hassasiyeti

15 s  
Su Basma  
Alarmı

±90°  
Eğim Ölçüm  
Aralığı





**Üstün hassasiyete sahip sızıntı izleme cihazı,  
sızıntıyı keskin bir duyarlılıkla tespit eder.**

IP68 seviyesinde koruma, basınca ve korozyona karşı dayanıklıdır. Üstün hassasiyeti sayesinde, boru hattını 150 metre veya daha fazla bir mesafeden algılar. Yüksek hassasiyetli ses tanıma algoritmaları sayesinde, boru ağındaki sızıntıları hassas bir şekilde tespit eder.



**≥ 3 Yıl**

Pil  
Ömrü

**3 dk**

Basit  
Kurulum

**600.000**

Veri  
Kaydı

**150 m**

Sızıntıyı Sesle  
Tespit Etme

150 m  
Algılama  
Yarıçapı

±1.8 %RH  
Nem  
Aralığı

±0.2 °C  
Sıcaklık  
Hassasiyeti

# FG400-S1

## Tehlikeli Akışkanlar İçin Boru Hattı İzleme Cihazı



### Çığır açan bir yaklaşımla, tehlikeli akışkanların boru hatlarını izleme sistemi

Benzersiz bir algoritma kullanarak milisaniye düzeyinde hızla aksiyon alır; şebeke elektriği veya PoE(ethernet üzerinden güç) ile esnek güç kaynağı seçenekleri sunan sistem, farklı kapalı alan uygulama senaryolarına uyumludur. RJ45 ağı ve BLE Bluetooth ile iletişimi sağlayan cihaz, isteğe bağlı olarak 4/5G veya LoRa(kablosuz ağ bağlantısı) ile iletişim kurabilmektedir. Cihaz 5 yıl boyunca bakım gerektirmemektedir.

**10 adet**  
İzleme  
Göstergesi

**5 Yıl**  
Bakım  
Gerektirmez

**2 Farklı**  
Güç Kaynağı  
Yönetimi

**600.000**  
Veri  
Kaydı



0.005° Eğim	1.5 m/s <sup>2</sup> İvme	1 mg Dalga Genliği	1° Deprem Şiddeti	1 gal Hassasiyet
1.2 %Vol Oksijen	±0.06 %Vol Metan	± 3% Hidrojen Sülfür	±1.8 %RH Nem Oranı	±0.2 °C Sıcaklık



## (TDLAS) Ayarlanabilir Diyot Lazeri Emilim Spektroskopisi Teknolojisi

TDLAS (Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy) ayarlanabilir diyot lazere emilim spektroskopisi teknolojisi, metan (CH<sub>4</sub>) için eşsiz bir seçiciliğe sahiptir. Lokal yongalarla yüksek seviye veri güvenliği şifreleme ve savunma yeteneği sunar. Milisaniye seviyesinde hızlı yanıt süresi ve yüksek hassasiyet sağlar. Su geçirmez ve nefes alabilir özel bir işlemle üretilir, tamamı IP68 yalıtım sınıfına sahiptir.



**20 s**  
Yanıt  
Süresi

**5 Tür**  
Kablosuz  
İletişim

**≥5 yıl**  
Pil  
Ömrü

**600.000**  
Veri  
Kaydı

100 %LEL  
Metan  
Monitörü

± 5 %LEL  
Metan  
Hassasiyeti

±1.8 %RH  
Nem  
Aralığı

±0.2 °C  
Sıcaklık  
Hassasiyeti

### 7 farklı su kalitesi izleme göstergesi, şebeke koşullarında hızlı su kalitesi izlemeyi sağlar.

7 farklı su kalitesi izleme parametre göstergesi ile isteğe bağlı seçenekler sunar; çevresel etkileri ortadan kaldıran potasyum iyonu, pH ve sıcaklık için statik telafi teknolojisi; hızlı ve otomatik temizlik özelliği ile, su kalitesi izleme işlerinizi kolaylaştırır; tüm bunları sağlarken IP68 seviyesinde su geçirmez koruma sunar.

**5 Tür**

Kablosuz  
İletişim

**%99.99**

Karışım  
Engelleyici

**600.000**

Veri  
Kaydı



300 mg/L  
COD  
Aralığı

200 mS/cm  
İletkenlik  
Aralığı

18.000 ppm  
Amonyak  
Azot  
Aralığı

20 mg/L  
Çözünmüş  
Oksijen  
Aralığı

4.000 NTU  
Bulanıklık

14 pH  
PH

35.000 ppm  
Klor  
iyonu

## ZFSO, Yüksek Stabilite ve Güvenilirlik Sağlayan Ayarlanabilir Kalibrasyon Yeteneğine Sahiptir

Sabit ve güvenilir sıfır ve tam ölçek çıkışa sahip, ayarlanabilir ZFSO ölçekleme yeteneğine sahiptir. Yonga tabanlı yüksek seviye veri güvenliği şifreleme ve savunma kapasitesine sahiptir. 50 metre içinde yakın alan iletişimi ve afet veri toplama yeteneğine sahiptir. Basınç eşiğini anlık olarak izler ve tamamı IP68 seviyesinde su geçirmez koruma sağlar.



**20 s**  
Tepki  
Süresi

**5 Tür**  
Kablosuz  
İletişim

**≥5 yıl**  
Pil  
Ömrü

**600.000**  
Veri  
Kaydı

1.6 mPa  
Basınç  
Monitörü

± 90°  
Anormallik  
İzleme

±1.8 %RH  
Nem  
Aralığı

±0.2 °C  
Sıcaklık  
Hassasiyeti

# FG200-R1

## Su Seviyesi İzleme Cihazı



## RFMCW radar algılama teknolojisi sayesinde 50 metreye kadar derinlikte kesintisiz hizmet

50 metreye kadar kesintisiz izleme olanağı sunan yüksek hassasiyetli RFMCW radar algılama teknolojisi ile donatılmıştır. Ayrıca, ağ yükünü azaltarak esnekliği arttıran yeni nesil teknoloji ile üretilmiştir. Ek olarak, AIWSM su yüzeyinin dinamik izlenmesini sağlar. Ürün, her türlü hava koşulunda kesintisiz ve doğru izleme sağlar.

**72 H**

Pil  
Ömrü

**1 Adet**

Şifreleme  
Çipi

**≥ 6 Tür**

Girişim Önleme  
Algoritması

**600.000**

Veri  
Kaydı



50 m  
Su Seviye  
Ölçüm  
Aralığı

±0.5 %FS  
Hassasiyet

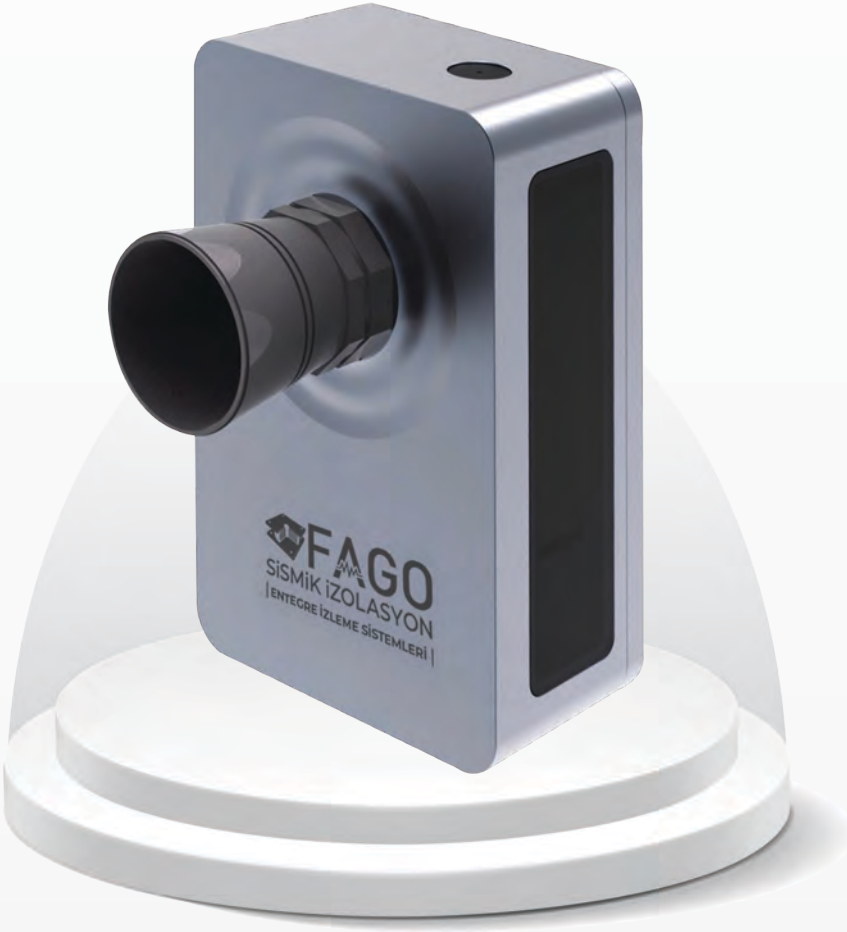
±1.8 %RH  
Nem  
Aralığı

±0.2 °C  
Sıcaklık  
Hassasiyeti



## Kompakt, dayanıklı ve hassas şartlarda yüksek performanslı veri aktarımı için mükemmel çözüm

AIDMP, Dinamik Su Hareketi İzleme Cihazı Yonga çip teknolojisi ile veri güvenliği, güçlü şifreleme ve koruma özellikleri ile donatılmıştır. 8 metreye kadar derinliği izleyebilme, pozisyon takibi ve güvenlik alarmı içerir. Aynı zamanda endüstriyel atık suları ve su birikintilerine karşı dayanıklı olan tam teçhizatlı IP68 koruma sınıfına sahiptir.



**5 dk**

İzleme  
Sıklığı

**3 Yıl**

Bakım  
Gerektirmez

**1 Adet**

Şifreleme  
Çipi

**600.000**

Veri  
Kaydı

**5 dk**

Kolay Kurulum

**>12 tür**

Farklı  
Algoritma

±0.3 %FS  
Su Seviye  
Hassasiyeti

8 Metre  
Su Seviye  
Ölçümü

±1.8 %RH  
Nem  
Aralığı

±0.2 °C  
Sıcaklık

±90°  
Eğim Ölçüm  
Aralığı

# FG200-V1

## Su Akıntı Hızı İzleme Cihazı

### 15 metre/saniye FMCW ile radar algılama teknolojisi

15 metre/saniye hıza sahip, yüksek hassasiyetli FMCW radar algılama teknolojisi ile donatılmıştır. Aynı zamanda ağ yükünü azaltarak daha fazla esneklik sağlayan yeni nesil teknoloji ile üretilmiştir. Ek olarak, AIWSM, su yüzeyinin dirençliliğinin dinamik olarak izlenmesini sağlar. Her hava koşulunda kesintisiz izleme yapılabilir ve en zorlu hava koşullarına karşı dayanım gösterir.

**72 H**

Pil  
Ömrü

**1 Adet**

Şifreleme  
Çipi

**≥ 6 Tür**

Girişim Önleme  
Algoritması

**600.000**

Veri  
Kaydı



15 m/s  
Ölçüm  
Aralığı

± 1 mm/s  
Akış Hızı  
Çözünürlüğü

±1.8 %RH  
Nem  
Aralığı

±0.2 °C  
Sıcaklık  
Hassasiyeti





## Çift Çekirdekli Doppler Algılama Teknolojisi ile Saniye Aralıklı Akış Hesaplama

0.03-10 m/s hız aralığında çalışabilen çift çekirdekli Doppler teknolojisi ile sıvı hızlarını ölçebilir. Ayrıca, lokal üretim yongaları kullanarak verilerinizi güvenli bir şekilde şifreleyebilir ve koruyabilir. 50 metrelik bir alan içinde hızlı iletişim ve veri toplama sağlayabilir. İlaveten ürün, 15KV yıldırımdan koruma yeteneğine sahip ve tamamen su geçirmez olan IP68 sertifikalıdır.



**5 Tür**  
Kablosuz  
İletişim

**50 m**  
Yakın Alan  
İletişimi

**600.000**  
Veri  
Kaydı

20 m/s  
Ultrasonik  
Hız  
Ölçümü

±1 %FS  
Ölçüm  
Hassasiyeti

5 mm  
Ultrasonik  
Mesafe  
Ölçümü

± 5 mm  
Mesafe  
Ölçüm  
Hassasiyeti

±1.8 %RH  
Nem  
Aralığı

±0.2 °C  
Sıcaklık  
Hassasiyeti

# FG400-F2

## Ultrasonik Akıntı Hızı İzleme Cihazı



**FMCW radar dedektör teknolojisi,  
su ortamındaki girişimi minimize eder.**

0.03-10 m/s kadar olan hız aralığını ölçebilen ileri teknoloji FMCW radar hız tespiti sistemi; yüksek performanslı EDGE Ağ Geçidi sayesinde esneklik sağlar ve ağ yükünü azaltır. 50 metre içinde iletişim ve acil durum veri toplama yeteneği sunar; 15KV yıldırımdan koruma seviyesine sahip olup ve tamamı su geçirmez IP68 yalıtım sınıfındadır.

**5 Tür**

Kablosuz  
İletişim

**50 m**

Yakın Alan  
İletişimi

**600.000**

Veri  
Kaydı



10 m/s  
Ultrasonik  
Hız  
Ölçümü

$\pm 1\%$ FS  
Ölçüm  
Hassasiyeti

6 mm  
Ultrasonik  
Mesafe  
Ölçümü

$\pm 7$  mm  
Mesafe  
Ölçüm  
Hassasiyeti

$\pm 1.8\%$ RH  
Nem  
Aralığı

$\pm 0.2$  °C  
Sıcaklık  
Hassasiyeti



**Üstün EDGE hesaplama yeteneği,  
esnekliği artırır ve ağ yükünü azaltır.**

6 farklı IoT algılama portu, EDGE hesaplama yeteneğiyle mükemmel uyum sağlar. Zorlu yeraltı şartlarına dayanma ve başarıyla uyum sağlama kabiliyetine sahiptir. Ayrıca, yüksek güçlü 72W taşıma sensörü ve kontrol ünitesi kapasitesi sunar. 5 farklı kablosuz iletişim seçeneği, uzun pil ömrü ile donatılmıştır ve IP68 yalıtım sınıfına sahiptir.



**6 Tür**  
Bağlantı  
Noktası

**5 Tür**  
Kablosuz  
İletişim

**≥ 3 Yıl**  
Pil  
Ömrü

**600.000**  
Veri  
Kaydı

**1 Adet**  
Şifreleme

**98M/s**  
Kenar UÇ  
Hesaplama

72 W  
Yüksek Güç  
Kapasitesi

±1.8 %RH  
Nem  
Aralığı

±0.2 °C  
Sıcaklık  
Hassasiyeti

### 6 farklı yaygın IoT bağlantı noktasına uyumlu, EDGE hesaplama yeteneği

6 farklı IoT algılama portu ile uyumlu, Edge Gateway(ağ geçidi) gücü ile donatılmış; aşırı zorlu çevrelerde hayatta kalabilme ve uyum sağlayabilme kabiliyetine sahip; 5 farklı kablosuz iletişim seçeneği sunar, IP67 koruma sınıfına sahiptir.

#### 6 Tür

Bağlantı  
Noktası (port)

#### 5 Tür

Kablosuz  
İletişim

#### 50 m

Yakın Alan  
İletişimi

#### 600.000

Veri  
Kaydı

#### 1 Adet

Şifreleme

#### 98M/s

EDGE  
Gateway Gücü



6 Tür  
Bağlantı  
Noktası

5 Tür  
Kablosuz  
İletişim

±1.8 %RH  
Nem  
Aralığı

±0.2 °C  
Sıcaklık  
Hassasiyeti



**Reklam panolarının sağlık izleme teknolojisi,  
canlı ve dinamik gözetimle anlık uyarılar sunar.**

Yonga çip teknolojisi ile sağladığı güçlü veri güvenliği ve şifreleme savunma kabiliyeti ile reklam panolarının eğik pozisyon tespiti ve reklam panolarının üstlenmesini sağlamaktadır. Her koşulda kesintisiz ve hassas algılama özelliği ile en zorlu hava şartlarında bile güvenilir veri sağlamaktadır. Her zaman kesintisiz ve hassas algılama, en sert hava koşullarından bile etkilenmeme.



**4G**

Kablosuz  
İletişim

**1 s**

Hızlı  
Uyarı

**≥5 yıl**

Pil  
Ömrü

**3 dk**

Hızlı  
Kurulum

±0.05 C  
Eğim Açısı  
Hassasiyeti

±90°C  
Eğim Açısı  
Ölçüm Aralığı

3 dk  
Hızlı  
Montaj

# FG100-G1

## Rögar Kapağı Metan Sensörü



### Tehlikeleri tespit edip önleme yeteneği ile aynı cihazla birden fazla gazı izleyebilme ve koruma yetisi

Zorlu yeraltı şartlarına uyum ve dayanım yeteneği ile eğik rögar kapakları için otomatik uyarı ile sistem bileşenlerini sağlayan bir sistemdir. MCHM rögar kapaklarının sağlık durumunu izleme seçeneği , endüstriyel atık suları ve yol suları gibi zorlu çevresel etkenlerden etkilenmeyecek şekilde IP68 seviyesinde su geçirmez koruma sağlar. Birden fazla gazı izleyebilme yeteneği ile fark yaratmaktadır.

**4G**

Kablosuz  
İletişim

**15 sn**

Su Baskını  
Uyarısı

**≥8 yıl**

Pil  
Ömrü

**99.8 %**

Çevrimiçi  
Cihaz



±0.3 °C  
Eğim Açısı  
Hassasiyeti

±90 °C  
Eğim Açısı  
Ölçüm Aralığı

15 s  
Su Baskını  
Uyarısı

1000 PPM  
Gaz Ölçüm  
Aralığı



Zorlu yeraltı koşullarına uyum ve dayanım yeteneği ile, eğik rögar kapaklarını algılayarak uyarı verme özelliği bulunmaktadır. İlaveten, isteğe bağlı olarak MCHM rögar kapağı sağlığı izleme teknolojisi seçeneğinde bulunan sistemin endüstriyel atık suları ve yol suları gibi zor çevresel etkenlerden etkilenmeyecek şekilde IP68 seviyesinde su geçirmez koruma sağlamaktadır.



**4G**

Kablosuz İletişim

**15 s**

Su Baskını Uyarısı

**≥8 yıl**

Pil Ömrü

**99.8 %**

Çevrimiçi Cihaz

15 s  
Su Baskını  
Uyarısı

±90 °C  
Eğim Açısı  
Ölçüm Aralığı

±0.3 °C  
Eğim Açısı  
Hassasiyeti

## Ödül ve Sertifikasyonlar



58+  
Yazılım  
Telif Hakkı

63+  
Ürün Test  
Raporu

29+  
Ulusal Patent  
Başvurusu

34+  
Akıllı İzleme  
Cihazları

1. Ulusal Yüksek Teknoloji Şirketi Sertifikası
2. Xiamen'de Uzmanlaşmış ve Yeni Şirket Sertifikası
3. Xiamen'de Yüksek Teknoloji Şirketi Sertifikası
4. Ulusal Bilim, Teknoloji Odaklı Küçük ve Orta Büyüklükteki İşletme Sertifikası
5. Xiamen'de IoT (Nesnelerin İnterneti) Ürünü Mükemmellik Sertifikası
6. Yazılım Şirketi Onay Sertifikası
7. Küresel Afet Yönetim Sektörü İlk 10 Proje Sertifikası
8. Çin'de En Çok Yatırım Değerine Sahip 10 Proje Sertifikası
9. ISO 9001 Uluslararası Kalite Yönetim Sistemi Sertifikası
10. Xiamen Şehri Hayat Hattı Projesi İnovasyon Ürünü Sertifikası
11. Xiamen Şehri Hayat Hattı Projesi İnovasyon Başarısı Örneği Sertifikası
12. Şehir Hayat Hattı Güvenlik Projesi İzleme Teknolojisi Ürün Kataloğu Sertifikası
13. Xiamen Şehri Sanayi Geliştirme Platformu Sertifikası
14. Çin'de En Etkili 10 Proje Sertifikası
15. Xiamen Şehri İnşaat Endüstrisi Ürün Kataloğu Önerilen Ürünler Sertifikası
16. CMMI3 Uluslararası Yazılım Yetenek Olgunluğu Sertifikası
17. Sanayi ve Bilgi Teknolojileri Bakanlığı Değer Katma Telekomünikasyon İşletme Lisansı Sertifikası
18. Sanayi ve Bilgi Teknolojileri Bakanlığı Telekomünikasyon Ağı Kullanım Sertifikası
19. Xiamen Yüksek Teknoloji, Katma Değerli Büyüyen İşletme Sertifikası
20. Xiamen Akıllı Drenaj Platformu İnşaat Standartları Katılımcı Şirket Sertifikası
21. Xiamen Kentsel Drenaj Boru Ağı İzleme Standartları Katılımcı Şirket Sertifikası



Akıllı izleme sistemlerimiz ile akıllı istasyonlar, bulut tabanlı platformlar gibi IoT (Nesnelerin İnterneti) teknolojilerini ve ürünlerini entegre şekilde sunmaktayız. Bu sayede şehirlerin etkin ve verimli işleyişini ve afetlere karşı dirençliliğini arttırmaya yönelik, afet öncesi uyarı ve müdahale yeteneklerini destekleyerek şehir yönetimlerine katkı sağlamaktayız.



**Tong'an Bölgesi Akıllı Tahliye  
Yönetim Platformu**



**Haicang Bölgesi Akıllı Drenaj  
Platformu**



**Doğal Kaynaklar Bakanlığı Xiamen  
Deniz Merkezi Yapı İzleme Sistemi**



**Xiamen Şehri Akıllı Drenaj  
Denetim Sistemi**



**Jimei Bölgesi Akıllı Tahliye  
Şebeke Platformu**

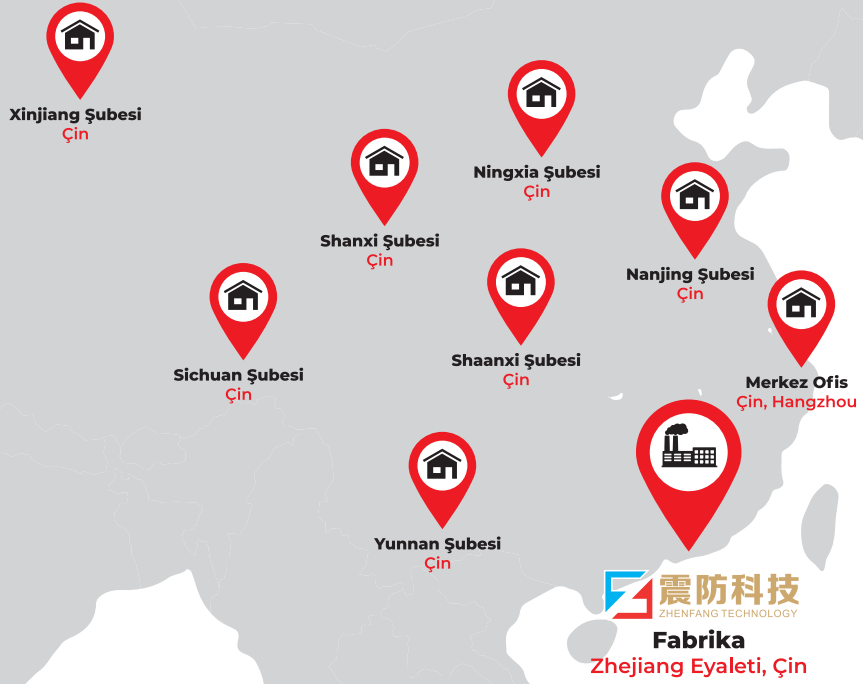


**Pinghe İlçesi Akıllı Drenaj  
Sistemi Projesi**

  
**AKİRA** GmbH  
Erdbebenschutz  
**Almanya Ofis**  
Wegberg, Almanya

  
**FAGO**  
SİSMİK İZOLASYON  
**Fabrika**  
Çorlu, Türkiye

  
**Merkez Ofis**  
İstanbul, Türkiye



- Merkez Ofis | Hangzhou, Çin
- Sichuan Şubesi | Çin
- Shaanxi Şubesi | Çin
- Nanjing Şubesi | Çin

- Yunnan Şubesi | Çin
- Shanxi Şubesi | Çin
- Xinjiang Şubesi | Çin
- Ningxia Şubesi | Çin

Yeni Nesil  
Şehir Yaşam Hattı  
**Akıllı İzleme**  
**Cihazları**